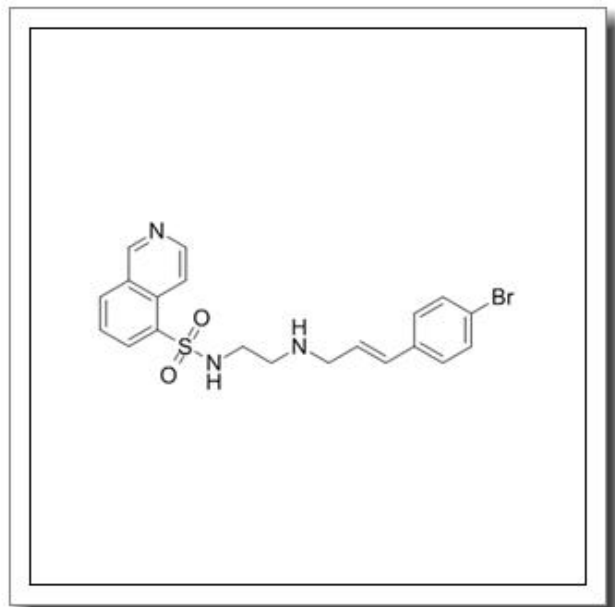


N-[2-[P-溴苯丙烯盐基氨基]乙基]-5-异喹啉磺酰胺

N-[2-(p-Bromocinnamylamino)ethyl]-5-Isoquinoline Sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(p-Bromocinnamylamino)ethyl]-5-Isoquinoline Sulfonamide
中文名称	N-[2-[P-溴苯丙烯盐基氨基]乙基]-5-异喹啉磺酰胺
CAS 号	127243-85-0
分子式	C ₂₀ H ₂₀ BrN ₃ O ₂ S
分子量	446.361
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[2-(p-Bromocinnamylamino)ethyl]-5-Isoquinoline Sulfonamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[2-(p-溴苯丙烯盐基氨基)乙基]-5-异喹啉磺酰胺, CAS 号为 127243-85-0, 分子式为 C₂₀H₂₀BrN₃O₂S, 分子量为 446.361。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 属于异喹啉磺酰胺类衍生物。其结构中含有溴代肉桂基和异喹啉磺酰胺基团, 具有良好的脂溶性和细胞膜穿透性, 适用于生物化学研究中的信号通路调控实验。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种高效的蛋白激酶抑制剂, 主要通过竞争性结合 ATP 位点抑制多种蛋白激酶活性, 尤其是对钙调蛋白依赖性蛋白激酶 (CaMK) 和蛋白激酶 C (PKC) 家族表现出显著选择性。其在细胞信号转导、细胞周期调控和凋亡研究中具有重要价值, 常用于探索激酶依赖性生理与病理机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 分子生物学研究: 作为工具药用于激酶信号通路机制研究, 如炎症反应、肿瘤发生等。
- 药物开发: 用于筛选激酶靶向药物的先导化合物或验证药物作用靶点。
- 神经科学: 研究 CaMKII 在突触可塑性和学习记忆中的作用。

使用时应根据实验体系优化浓度, 推荐工作浓度为 1-10 μM。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境中, 保质期为 2 年。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇 (建议终浓度 ≤0.1%), 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 确认结构。安全信息：

- 危险标识：H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）
- 防护措施：避免吸入或接触皮肤，如不慎接触需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。